

## CASSIDA FLUID HF

Aceites hidráulicos sintéticos para la industria alimentaria

### Descripción

Los productos de la gama CASSIDA FLUID HF son aceites hidráulicos totalmente sintéticos de alta calidad con propiedades EP que se han desarrollado especialmente para la lubricación en la industria alimentaria. Se componen de aceites base sintéticos y aditivos seleccionados que cumplen con los estrictos requisitos de la industria alimentaria. Certificado por la NSF según la norma ISO 21469 y registrado por la NSF (clase H1) para aplicaciones con contacto accidental con alimentos (no se puede excluir por completo el contacto del lubricante con los alimentos). Los productos se fabrican según los estándares de calidad de FUCHS en instalaciones donde se han implementado HACCP y GMP y forman parte integral de los sistemas de gestión de calidad e higiene según las normas ISO 9001 e ISO 21469. CASSIDA FLUID HF son compatibles con pinturas, elastómeros y sellos resistentes a aceites minerales.

### Aplicaciones

- Sistemas hidráulicos
- Accionamientos hidrostáticos
- Rodamientos lisos y de rodillos
- Lubricación con aceite recirculante
- Lubricación general, incluidas cajas de engranajes con poca carga

### Ventajas

- Las excelentes propiedades de protección contra el desgaste garantizan una larga vida útil del sistema y reducen los costes de mantenimiento.
- Su excelente demulsibilidad evita la formación de emulsiones
- Baja tendencia a la formación de espuma
- Buena desaireación
- Prolongación de los intervalos de mantenimiento
- Inodoro e insípido
- Buena protección contra la corrosión
- Muy buen comportamiento viscosidad-temperatura

### Especificaciones

- NSF H1
- NSF ISO 21469
- Kosher
- Halal
- DIN 51524-2: HLP
- DIN 51524-3: HVLP (excepción: ISO VG 15)
- DIN 51517-3: CLP, CLP-D

# Información Técnica

*MOVING YOUR WORLD*



## Condiciones de Almacenamiento

Todos los lubricantes para la industria alimentaria deben almacenarse separados de otros lubricantes, productos químicos y alimentos, y protegidos de la luz solar directa u otras fuentes de calor. La vida útil mínima es de 5 años a partir de la fecha de producción. Una vez abiertos los envases, deben tomarse medidas de precaución suficientes para evitar la entrada de polvo, suciedad, agua, etc., por lo que el contenido debe consumirse rápidamente. Se requiere un almacenamiento adecuado de los envases originales sin abrir, no expuestos a la luz solar ni a la lluvia. Temperatura de almacenamiento entre 0 °C y +40 °C.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS CASSIDA FLUID HF

| Método                                         | Norma           | CASSIDA FLUID HF<br>15                | CASSIDA FLUID HF<br>32                | CASSIDA FLUID HF<br>46                |
|------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ISO VG                                         | DIN ISO 3448    | 15                                    | 32                                    | 46                                    |
| Viscosidad cinemática a 40 °C                  | DIN EN ISO 3104 | 15 mm²/s                              | 32 mm²/s                              | 46 mm²/s                              |
| Viscosidad cinemática a 100 °C                 | DIN EN ISO 3104 | 3,6 mm²/s                             | 6,1 mm²/s                             | 7,9 mm²/s                             |
| Índice de viscosidad                           | DIN ISO 2909    | 125                                   | 140                                   | 142                                   |
| Densidad a 15 °C                               | DIN 51757       | 819 kg/m³                             | 832 kg/m³                             | 836 kg/m³                             |
| Punto de inflamación según Cleveland (COC)     | DIN EN ISO 2592 | 200 °C                                | 222 °C                                | 248 °C                                |
| Punto de fluidez                               | DIN EN ISO 3016 | <-60 °C                               | <-60 °C                               | <-60 °C                               |
| Color                                          |                 | De incoloro a ligeramente amarillento | De incoloro a ligeramente amarillento | De incoloro a ligeramente amarillento |
| Rango de temperatura operativa (a corto plazo) | FLV 0124        | -62 a 100 (+120) °C                   | -60 a 140 (+150) °C                   | -60 a 140 (+150) °C                   |
| Ensayo FZG A/8.3/90                            | DIN ISO 14635-1 | -                                     | -                                     | 12                                    |

# Información Técnica

MOVING YOUR WORLD



| Método                                         | Norma           | CASSIDA FLUID HF 68                   | CASSIDA FLUID HF 100                  |
|------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ISO VG                                         | DIN ISO 3448    | 68                                    | 100                                   |
| Viscosidad cinemática a 40 °C                  | DIN EN ISO 3104 | 68 mm²/s                              | 100 mm²/s                             |
| Viscosidad cinemática a 100 °C                 | DIN EN ISO 3104 | 10,9 mm²/s                            | 14,1 mm²/s                            |
| Índice de viscosidad                           | DIN ISO 2909    | 143                                   | 143                                   |
| Densidad a 15 °C                               | DIN 51757       | 839 kg/m³                             | 841 kg/m³                             |
| Punto de inflamación según Cleveland (COC)     | DIN EN ISO 2592 | 256 °C                                | 268 °C                                |
| Punto de fluidez                               | DIN EN ISO 3016 | -57 °C                                | -57 °C                                |
| Color                                          |                 | De incoloro a ligeramente amarillento | De incoloro a ligeramente amarillento |
| Rango de temperatura operativa (a corto plazo) | FLV 0124        | -50 a 140 (+150) °C                   | -45 a 140 (+150) °C                   |
| Ensayo FZG A/8.3/90                            | DIN ISO 14635-1 | >12                                   | >12                                   |

*FLV = Procedimiento de prueba de laboratorio FUCHS*

# Información Técnica

*MOVING YOUR WORLD*



La información contenida en esta ficha técnica del producto se basa en la experiencia y el conocimiento de FUCHS LUBRICANTES S.A.U en el desarrollo y fabricación de lubricantes y representa el estado actual de la técnica. El rendimiento de nuestros productos puede verse influido por una serie de factores, especialmente el uso específico, el método de aplicación, el entorno operativo, el pretratamiento de los componentes, la posible contaminación externa, etc. Por esta razón, declaraciones universalmente válidas sobre la función de nuestros productos no son posibles. Nuestros productos no deben utilizarse en aeronaves / naves espaciales o sus componentes, a menos que tales productos sean retirados antes de que los componentes sean ensamblados en la aeronave / nave espacial. La información proporcionada en la información de este producto representa pautas generales y no vinculantes. No se da ninguna garantía expresa o implícita con respecto a las propiedades del producto o su idoneidad para cualquier aplicación dada. Por lo tanto, le recomendamos que consulte a un ingeniero de aplicaciones de FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. para analizar las condiciones de aplicación y los criterios de rendimiento de los productos antes de utilizar el producto. Es responsabilidad del usuario probar la idoneidad funcional del producto y usarlo con la atención correspondiente. Nuestros productos experimentan una mejora continua. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de cambiar nuestro programa de productos, los productos y sus procesos de fabricación, así como todos los detalles de nuestras hojas de información del producto en cualquier momento y sin aviso, a menos que se establezca lo contrario en los acuerdos específicos del cliente. Con la publicación de esta información del producto, todas las ediciones anteriores dejan de ser válidas. Cualquier forma de reproducción requiere permiso previo y por escrito de FUCHS LUBRICANTES S.A.U. © FUCHS LUBRICANTES S.A.U. Todos los derechos reservados.